

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-262265

(43)Date of publication of application : 13.09.2002

(51)Int.CI.

H04N 7/173
 G06F 17/30
 G11B 31/00
 H04N 5/44
 H04N 7/025
 H04N 7/03
 H04N 7/035
 // H04H 1/02

(21)Application number : 2001-059955

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing : 05.03.2001

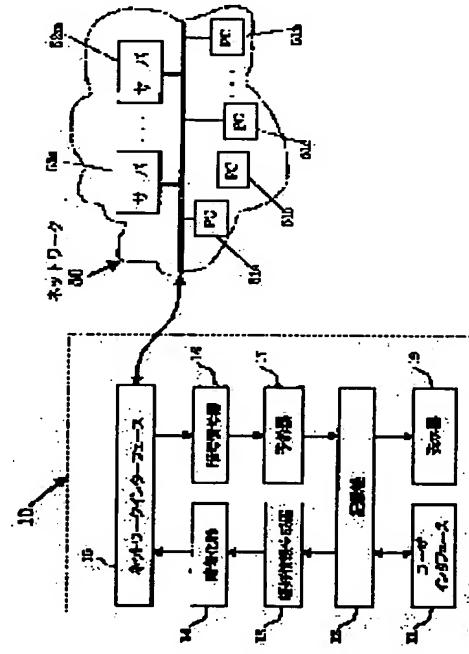
(72)Inventor : SUGAWARA TAKAYUKI

(54) PROGRAM RESERVATION METHOD, AND PROGRAM RETRIEVAL METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a program reservation method and a program retrieval method by which a program broadcast is retrieved from a program database in response to preference of a user among a plurality of programs broadcast through multi-channels and the program recording is reserved.

SOLUTION: A program reservation device 10 transmits program preference information whose recording is desired to a program retrieval device 20, and the program retrieval device retrieves a program database stored in a program information storage device 30 on the basis of program retrieval information supplied by the program preference information to obtain object program information, generates preference program signal information on the basis of the obtained program information, and transmits the preference program signal information to the program reservation device 10 which makes a reservation recording set to record the object program.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-262265
(P2002-262265A)

(63) 公開日 平成14年9月13日(2002.9.13)

(51)Inn.Cl'	翻訳記号	P 1 H 04 N 7/173 G 06 F 17/30 G 11 B 31/00 H 04 N 5/44 7/05	フード(全考) H 04 N 7/173 G 06 F 17/30 G 11 B 31/00 H 04 N 5/44 H 04 H 1/02 F
(21)出願番号	特開2001-5955(P2001-5955)	(71)出願人 0000000000 日本ビクターホーム会社	(71)出願人 0000000000 日本ビクターホーム会社
(22)出願日	平成13年3月5日(2001.3.5)	(72)発明者 畠原 雄等 Fターム(参考) S075 N20 N02 P005 U034 S075 C019 C018 D01 S003 A01 A03 A07 A01 A016 C011 C022 D003 D113 B02 E033 S004 B007 B007 BC16 BC17 BC22 B023 B025 B002 B008 B009	(72)発明者 畠原 雄等 Fターム(参考) S075 N20 N02 P005 U034 S075 C019 C018 D01 S003 A01 A03 A07 A01 A016 C011 C022 D003 D113 B02 E033 S004 B007 B007 BC16 BC17 BC22 B023 B025 B002 B008 B009

(54) [実用の名稱] 番組の予約方法、及び番組の検索方法

(57) [要約]

【課題】 多チャンネル放送される複数の番組により、ユーザーの嗜好に応じて放送される番組データベースにより検索して得、それを用いて番組の配信を行うようになります。

【解決手段】 記録を希望する番組嗜好情報を番組予約装置10より番組嗜好情報を20に伝送し、番組検索装置はその番組嗜好情報を20に伝送し、番組検索装置30にて番組嗜好情報を20にて検索して目的とする番組データベースを検索して目的とする番組情報を得、得られた番組情報を番組予約装置10にて番組情報を生成して番組予約装置10に伝送し、番組予約装置10では目的の番組を記録するための予約登録がなされるようにして実現した。

[請求項1] 嗜好される番組の予約登録に関する方法として、前記ネットワークに供給し、その供給された前記嗜好情報を基に前記ネットワーク上で生成された番組情報を前記ネットワークより前記予約者に伝送し、前記嗜好番組情報を基に前記予約登録に関する設定を行うことを特徴とする番組の予約方法。

[請求項2] 前記嗜好番組情報を伝送される予約者は、前記嗜好情報を供給する予約者と異なる利用者であることを特徴とする請求項1記載の番組の予約方法。

[請求項3] 嗜好される番組の予約登録に関する嗜好情報を予約者よりネットワーク上の番組情報データベースに供給し、その供給された前記嗜好情報を基に放送される番組情報を閲覧して、記録すべき番組を選択するため、希望する番組のサービスを簡便に行う方法の実現が求められている。

[請求項4] 嗜好される番組の予約登録に関する嗜好情報を予約者よりネットワークより前記予約登録にて得られる嗜好番組情報を前記ネットワークより前記予約登録にて供給することを特徴とする番組の検索方法。

[請求項5] 嗜好される番組の予約登録に関する嗜好情報を前記ネットワークより前記予約登録にて得られる嗜好番組情報を前記ネットワークに供給し、その供給された前記嗜好情報を前記ネットワーク上の嗜好情報データベースに記録し、その嗜好情報を基に前記ネットワークより前記予約登録にて得られる嗜好番組情報を前記ネットワークより前記予約登録にて供給することを特徴とする番組の検索方法。

[請求項6] 嗜好される番組の予約登録に関する嗜好情報を前記ネットワークより前記予約登録にて得られる嗜好番組情報を前記ネットワーク上の嗜好情報データベースに記録し、その嗜好情報を前記ネットワークより前記予約登録にて供給することを特徴とする番組の検索方法。

[請求項7] 嗜好される番組の予約登録に関する嗜好情報を前記ネットワークより前記予約登録にて得られる嗜好番組情報を前記ネットワークより前記予約登録にて供給することを特徴とする番組の検索方法。

[請求項8] しかしながら、このようないわゆるチャンネル番組を見るながら興味をもつ番組を複数する、あるいはVTR等にそのチャンネルの番組を予約し記録する等が一般的に行われている。

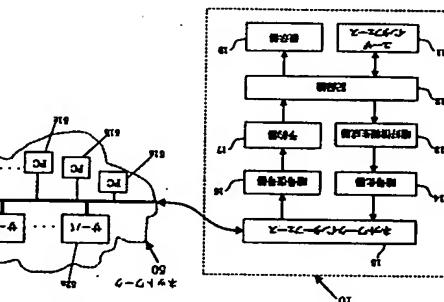
[請求項9] しかし、受信チャンネル数は年々増加傾向にあり、実際に受信可能な放送チャンネルの全ての番組を閲覧して、記録すべき番組を選択するのにかけり時間がかかるため、希望する番組のサービスを簡便に行う方法の実現が求められている。

[請求項10] 放送局側でも、受信者にそのような番組検索の便宜を圖るためにEPG(=Electric Program Guide)情報を放送局番組情報で、あるいは番組送波を用いる付加情報チャンネルでコード情報をとして放送することにより番組検索が出来るような工夫を行っている。

[請求項11] しかししながら、このようないわゆるチャンネル番組を放送する等の番組情報を用いて、家庭における番組検索が簡単になされるためには更に情報の統合化、提供フォーマットの統一、番組検索用キーワードの大変化など多くの問題を解決するなどにより、視聴者に優しい番組検索システムを構築する必要がある。

[請求項12] そのため、視聴者が興味をもつてあらうテレビ番組をチャネル案内リストから自動的に探し出すことを目的とし、ユーザの好みに因する基準を調節す特定のテレビ番組を自動的に探し出す方法、及びそのサービスの詳細な説明。

[請求項13] しかしながら、このようないわゆるチャンネル番組が前もって番組検索システムで構成されるテレビ番組を予め記録しておき、その後番組を上記サーチの基準として検索しておき、その後番組を上記サーチの基準として検索できるようにしたシステムにおける番組を用いていたる番組検索方法について述べて



[請求項14] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

[請求項15] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

[請求項16] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

[請求項17] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

[請求項18] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

[請求項19] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

[請求項20] 「発明が解決しようとする課題】」しかしながら、上記の従来の番組予約エージェント方式では、視聴者の番組視聴の好みに関する基準を満足するテレビ番組を自動的に検索する機能を、あらかじめテレビジョンシステム、映像録画装置、又は音響信号検出装置が有していないければならない。

るが、次にその嗜好番組信号の伝送フォーマットについて

索装置の構成、及び動作について

【0089】これらの著者により、ユーザの視覚の好みについて述べた。

の嗜好情報を得、その得られた嗜好情報を基にユニークなコンテンツを別コード1により分類して表示。

に基づく基準を満たす特許のレポート番組を自動的に探し出しして記録する機能を有する情報記録装置を容易に実現することが出来る。

【図 9】種別コード 1 である映画、ドラマを種別コード 2 により更に分類して示したものである。

【図 10】種別コード 5 である子供、青少年向けコンテンツを種別コード 2 により更に分類して示したものである。

【図 11】種別コード 7 である芸術、雑誌コンテンツを種別コード 2 により更に分類して示したものである。

（注）図 9、図 10、図 11 は、各該当する種別コードを用いて該当する番組を抽出して示したものである。

たるか白黒の記録装置を構成することが出来る。

【図1-2】 構造化情報データベースに用いる情報項目を示す。図1-2は、図1-1の構造化情報データベースの構成要素である「構造化情報データベース」に対する構造データの内容を示したものである。

【図1-3】 構造化情報データベースに用いる情報項目を示したものである。

機器入力者に不便を与えることとなるため、このような機能を実現するにはコンシューマー機器に搭載せず、例示したように外部のアーキテクチャを用いるのがアドバイスです。このアーキテクチャの特徴は、サービスプロバイダに位置してそのサービスを行ううえにすれば、そのサイトの検索アルゴリズムの更新処理はプロバイダの装置に行なうだけで良いこと、それにより多數の登録登録機器を向かえることが可能となることです。

1.1	ユーティリティベース
1.2	1.2.0 配置機
1.3	嗜好情報生成器
1.4	時序化器
1.5	ネットワークインターフェース
1.6	時序化器
1.7	子機器

1969年3月10日付)。そこで、これらの機能を実現した記録装置は、現在最新の番組検索アルゴリズムを実現していること、また、ユーザに対して満足な番組検索が可能となり、利用される番組データの登録操作が簡単化され、操作性向上が図られる。

1.8	ペソコン
1.9	表示器
2.0	番組検索装置
2.1	個人嗜好情報データベース
2.2	個人嗜好情報データベース
2.3	時号化器

【0094】
[契約効用の効果] 請求項1記載の発明によれば、ユーザーがこのサービスを利用する個人のプライバシー情報を扱うため、このサービスを利用する個人のプライバシー情報を漏洩・悪用のなされることが防止される。

000 951 また、請求項2記載の装置によれば、請求項1記載の装置の外に、番号子交換装置を操作する干綱を介して伝送しておけば記録を希望する番組が複数の送信機の中から検索して得られたため、自ら該番組が構成される。記録のな

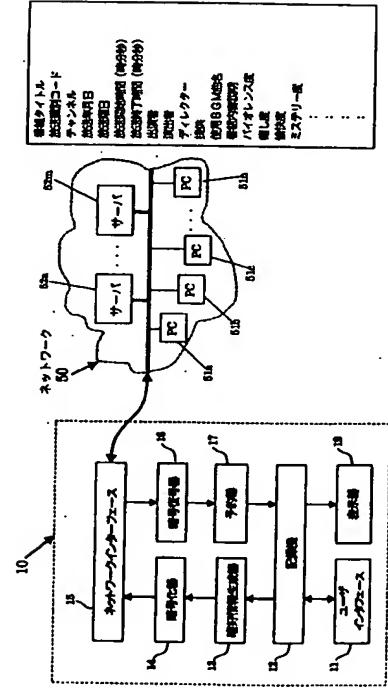
5. **【図6】** 噴射データの伝送フォーマット例を示す図である。
 6. **【図7】** キーワードデータの伝送フォーマット例を示す図である。

が、他の利用者が所有する番組予約装置に対して番組記録の設定を行なうことができる方法がある。

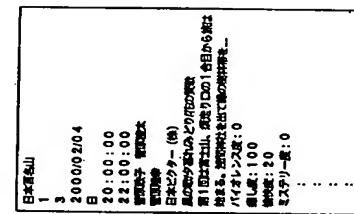
〔0096〕また、請求項3記載の発明によれば、ユー

一

[図1]

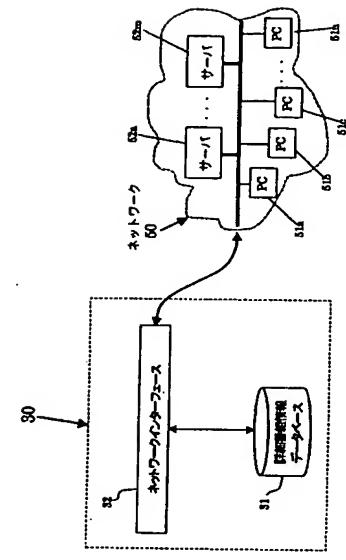


[図2]

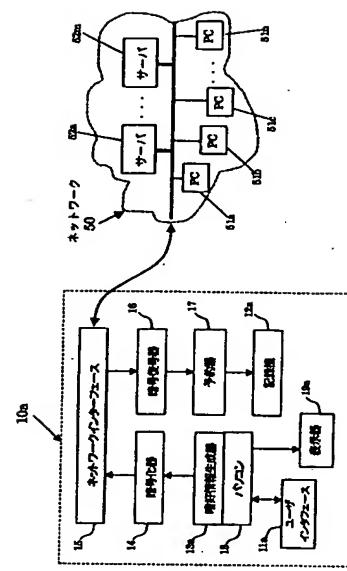


[図3]

[図3]

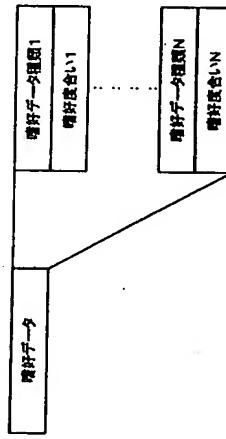


[図4]



[図1.2]

偏好コード	内容
0	reserved
1	バイオランス度
2	親密度
3	ミスディリート
4	アドベリティ
5	アカデミック度
6	争力度
7	...
255	reserved



[図1.4]

[図6]

偏好コード	内容
1	偏好データ組別1
2	偏好度合い1
3	...
4	偏好データ組別N
5	偏好度合いN
6	...
255	reserved

